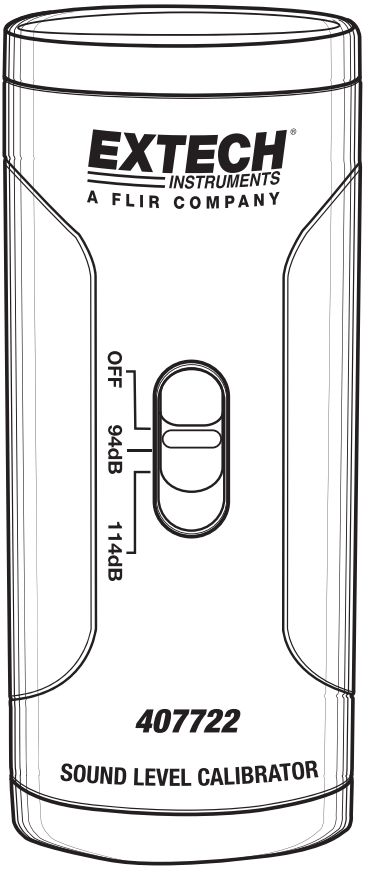
EXTECH INSTRUMENTS

User's Manual

Sound Level Calibrator

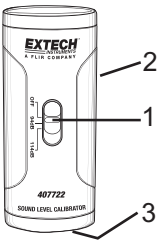
Model 407722



Introduction

Congratulations on your purchase of Extech's Sound Level Calibrator. Extech Calibrators accommodate Sound Level Meters with 0.5" microphones. The 407722 provides a 94dB and 114dB calibration output signal. This professional calibrator, with proper care, will provide years of safe reliable service.

Description



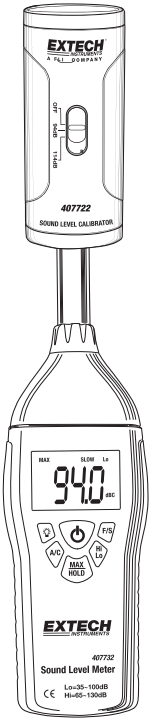
1. OFF/94dB/114dB Function Switch
2. Battery Compartment (rear)
3. Microphone Cavity

Operation

Theory of Operation

The 407722 sound level calibrator generates a 94dB or 114dB sine wave at 1 KHz. When a .5" microphone from a sound level meter is inserted into the calibrator, the sound level meter picks up the signal and displays the signal in dB (decibel) units. The sound level meter should be adjusted (if necessary) to match the calibrator's output signal as closely as possible.

Procedure



1. Insert the microphone into the calibrator's microphone cavity; ensure that it is fully inserted.
2. On the 407722, slide the function switch from the OFF position to the 94dB or the 114dB position as desired.
3. Read the sound level meter's display. The sound level meter should read 94dB or 114dB depending on the calibrator's setting. If the sound level meter does not match the calibrator's signal (within specification), adjust it as explained in the Operation section of your Sound Level Meter's User Guide.
4. Slide function switch to the OFF position, and remove the microphone.

Battery Replacement

Unscrew the (1) Phillips screw that secures the battery compartment cap on the back of the sound level calibrator. Remove the battery and replace with new alkaline 9V battery. Replace the cap and secure with screw.

Specifications

Output signals	94dB and 114dB
Output signal accuracy	± 0.5dB
Output signal frequency	1KHz sine wave
Accuracy of output signal frequency	± 4%
Compatible microphones size	0.5”
Compliance	IEC 942 CLASS 2
Operating temperature	32 to 122°F (0 to 50°C)
Power supply	(1) 9V battery
Power consumption	Approx. 10mA DC
Low Battery	Calibrator will not output a signal if low battery condition exists.
Dimensions	4.72x 2.0x1.7”(120x51x43mm)
Weight	4.5 oz (130g)

Warranty

FLIR Systems, Inc. warrants this Extech Instruments brand device *to be free of defects in parts and workmanship for* ***one year*** *from date of shipment (a six month limited warranty applies to sensors and cables). If it should become necessary to return the instrument for service during or beyond the warranty period, contact the Customer Service Department for authorization. Visit the website www.extech.com for contact information. A Return Authorization (RA) number must be issued before any product is returned. The sender is responsible for shipping charges, freight, insurance and proper packaging to prevent damage in transit. This warranty does not apply to defects resulting from action of the user such as misuse, improper wiring, operation outside of specification, improper maintenance or repair, or unauthorized modification. FLIR Systems, Inc. specifically disclaims any implied warranties or merchantability or fitness for a specific purpose and will not be liable for any direct, indirect, incidental or consequential damages. FLIR's total liability is limited to repair or replacement of the product. The warranty set forth above is inclusive and no other warranty, whether written or oral, is expressed or implied.*

Calibration, Repair, and Customer Care Services

FLIR Systems, Inc. offers repair and calibration services for the Extech Instruments products we sell. NIST certification for most products is also provided. Call the Customer Service Department for information on calibration services available for this product. Annual calibrations should be performed to verify meter performance and accuracy. Technical support and general customer service is also provided, refer to the contact information provided below.

Support Lines: U.S. (877) 439-8324; International: +1 (603) 324-7800

Technical Support: Option 3; E-mail: support@extech.com

Repair & Returns: Option 4; E-mail: repair@extech.com

Product specifications are subject to change without notice

Please visit our website for the most up-to-date information

www.extech.com

FLIR Commercial Systems, Inc., 9 Townsend West, Nashua, NH 03063 USA

ISO 9001 Certified

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.
All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form

www.extech.com

Garantie

FLIR Systems, Inc. garantit que cet appareil Extech Instruments *est exempt de défauts matériaux et de fabrication pendant un an à partir de la date d'envoi (une garantie limitée de six mois s'applique aux capteurs et aux câbles). Si le renvoi de l'appareil pour réparation devient nécessaire durant ou après la période de garantie, contactez le service client pour autorisation. Pour obtenir les coordonnées, visitez le site Web suivant : www.extech.com. Un numéro d'autorisation de retour (AR) doit être délivré avant tout retour de produit. L'expéditeur prend à sa charge les frais d'expédition, le fret, l'assurance et l'emballage correct de l'appareil afin de prévenir toute détérioration durant le transport. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages imputables à l'utilisateur, tels que l'usage impropre ou abusif, un mauvais câblage, une utilisation non conforme aux spécifications, un entretien ou une réparation incorrecte, ou toute modification non autorisée. FLIR Systems, Inc. déclinera spécifiquement toute garantie ou qualité marchande ou aptitude à l'emploi prévu, et ne sera en aucun cas tenu responsable pour tout dommage conséquent, direct, indirect ou accidentel. La responsabilité totale de FLIR est limitée à la réparation ou au remplacement du produit. La garantie définie ci-dessus est inclusive et aucune autre garantie, écrite ou orale, n'est exprimée ou implicite.*

Calibrage, réparation et services après-vente

FLIR Systems, Inc. offre des services de calibrage et de réparation pour les produits Extech Instruments que nous commercialisons. Nous fournissons également une certification NIST pour la plupart des produits. Contactez notre service client pour toute information sur les services de calibrage disponibles pour ce produit. Un calibrage doit être effectué chaque année pour vérifier les performances et la précision du mètre. Nous offrons également une assistance technique et un service à la clientèle. Veuillez vous reporter aux coordonnées fournies ci-dessous.

Lignes d'assistance: États-Unis (877) 439-8324; international: +1 (603) 324-7800

Service d'assistance technique : Option 3 ; E-mail : support@extech.com

Réparations et retours : Option 4 ; E-mail : repair@extech.com

Les spécifications produit sont sujettes à modifications sans préavis.

Pour les toutes dernières informations, veuillez visiter notre site Web.

www.extech.com

FLIR Commercial Systems, Inc., 9 Townsend West, Nashua, NH 03063 USA

Certifié ISO 9001

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.

www.extech.com

Garantía

***FLIR Systems, Inc.**, garantiza este dispositivo marca Extech Instruments para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada de seis meses para cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes para obtener autorización. Visite www.extech.com para Información de contacto. Se debe expedir un número de Autorización de Devolución (AD) antes de regresar cualquier producto. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos resultantes de las acciones del usuario como el mal uso, alambrado equivocado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparación inadecuada o modificación no autorizada. FLIR Systems, Inc., rechaza específicamente cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o idoneidad para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de FLIR está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.*

Servicios de calibración, reparación y atención a clientes

FLIR Systems, Inc., ofrece servicios de reparación y calibración para los productos que vendemos de Extech Instruments. Además ofrecemos certificación NIST para la mayoría de los productos. Llame al Departamento de Servicio al Cliente para solicitar información de calibración para este producto. Para verificar el funcionamiento y precisión se debe realizar la calibración anual. Además se provee Soporte Técnico y servicios generales al cliente, consulte la información de contacto en seguida.

Líneas de soporte: EE.UU. (877) 439-8324; Internacional: +1 (603) 324-7800

Soporte Técnico Opción 3; correo electrónico: support@extech.com

Reparación / Devoluciones: Opción 4; correo electrónico: repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Por favor visite nuestra página en Internet para la información más actualizada

www.extech.com

FLIR Commercial Systems, Inc., 9 Townsend West, Nashua, NH 03063 USA

Certificado ISO 9001

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.
Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio
www.extech.com